スウェーデン式サウンディング
自動貫入試験機

ジオカルテ®Ⅲ

GeoKarte®Ⅲ

初めてスウェーデン式サウンディング試験を自動化したジオカルテが、
荷重センサ搭載でさらなる試験データの信頼性を向上させて新登場。
快適で、正確な貫入試験を実現します。

運びやすい ビルドブロック構造

●組立、分解が容易で人力での運搬ができ、狭い場所への搬入にも対応できます。

※1ブロックの質量は25kg以下　※一般的なバンタイプ車積載可能　※組立時間は2分以内（1人で対応した場合）

NITTO SEIKO

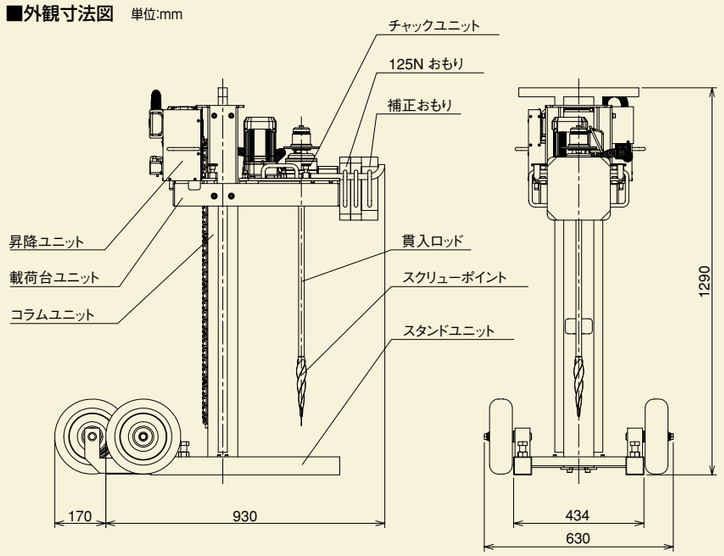
自動貫入試験機 ジオカルテ®Ⅲ

■仕様

型式	SS301型
試験方式	スウェーデン式サウンディング試験方法に準じたコンピュータ制御による自動貫入試験機
試験荷重の変更	自沈状態を自動検出し、6段階（0.05、0.15、0.25、0.50、0.75、1.0kN） 又は4段階（0.25、0.50、0.75、1.0kN）で自動切り替え
チャック開閉方式	自動でロッドをチャッキング、手動でチャック解除
貫入ロッド	φ19×750mm溝付き　　外周3カ所にチャッキング用溝加工
最大ロッド回転速度	約25rpm
ロッド最大回転トルク	210N・m
最大昇降速度	160mm/秒
荷重センサ	歪みゲージ式荷重検出器
荷重制御	荷重センサによる荷重フィードバック制御
制御方式	マイコン制御（32bit制御用マイコン使用）
試験データ記録	標準モード：自沈貫入時　状態変化で記録 回転貫入時：250mm毎に記録
試験データ出力	内蔵プリンタに印字 通信（RS232C）を使用してパソコン等に出力 コンパクトフラッシュ（CF）、USB（オプション）に出力
試験データ出力内容	試験情報（試験年月日、時間、試験番号） 試験データ（貫入量、荷重、半回転数、観察記録、ロッド回転トルク等）
データ記憶容量	回転貫入のみの場合で、50ポイント、合計5000m分
試験機構造	ビルドブロック方式（5つのユニットに分割、各ユニット重量25kg以下）
試験機寸法	W630×D930（D1100）×H1290　（　）内は車輪引き出し時。（試験時）
試験機質量	105kg（おもり無し）　149kg（おもり有り）
制御装置寸法	W448xD349.5xH459
制御装置質量	24.5kg
電源仕様	単相AC100V±5% 15A　50/60Hz（関西／関東共用）
使用温度	0～45℃

・延長コードは、2.0mm²以上、20m以内でご使用下さい。
・発電機を使用する場合は、AC100V 1.6kW以上のインバーター仕様をご使用下さい。
　ロッド引き抜き装置と同時使用する場合は、AC100V 2.3kW以上のインバーター仕様をご使用下さい。
・9ピンシリアルポートをもつパソコンの場合、RS-232C通信ケーブル（9ピン～25ピンのリバースケーブル）をご使用下さい。

■外観寸法図　単位:mm



システムアップ製品

●Gクローラー V

本体概算質量:約200kg

●ロッド引き抜き装置

●スクリュー ポイント（1箱5本）
JISメートル並目ねじM14

●スクリュー ポイント止まりゲージ
（スクリューポイントの摩耗検査器具）

●溝付き貫入ロッド（1組10 本）
当社専用ロッド　750mm

日東精工株式会社　制御システム事業部　http://www.nittoseiko.co.jp/

商品に関するお問い合せは・・・カスタマーセンタ:TEL（0773）43-1670

制御システム事業部　〒623-0041　京都府綾部市延町野上畑30　☎(0773) 42-3151（代）　Fax (0773) 42-3155
東京支店　〒223-0052　横浜市港北区綱島東6-2-21　☎(045) 545-5326（代）　Fax (045) 545-6935
名古屋支店　〒465-0025　名古屋市名東区上社5-405　☎(052) 709-5064（代）　Fax (052) 709-5065
本社販売課　〒623-0041　京都府綾部市延町野上畑30　☎(0773) 43-1591（代）　Fax (0773) 43-1595
九州出張所　〒812-0897　福岡市博多区半道橋1-6-46　☎(092) 411-1724（代）　Fax (092) 411-9883

●性能向上のため、予告なく仕様などを変更させていただくことがあります。

再生紙を使用し、環境にやさしい植物性大豆油インクを使用しています。

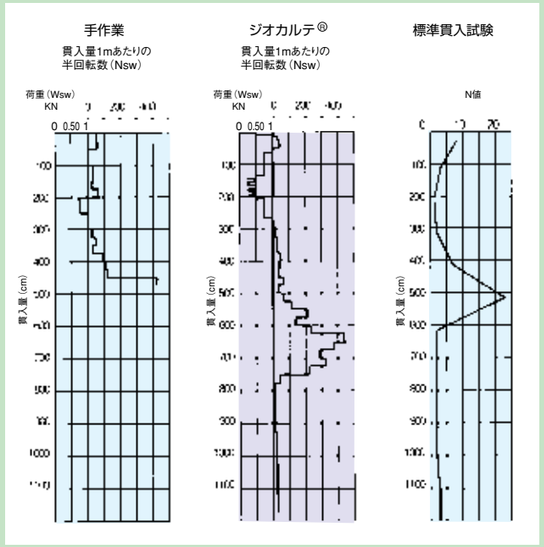
HO 041011

地盤調査を快適に科学する　ジオカルテ®Ⅲ

GeoKarte®Ⅲ

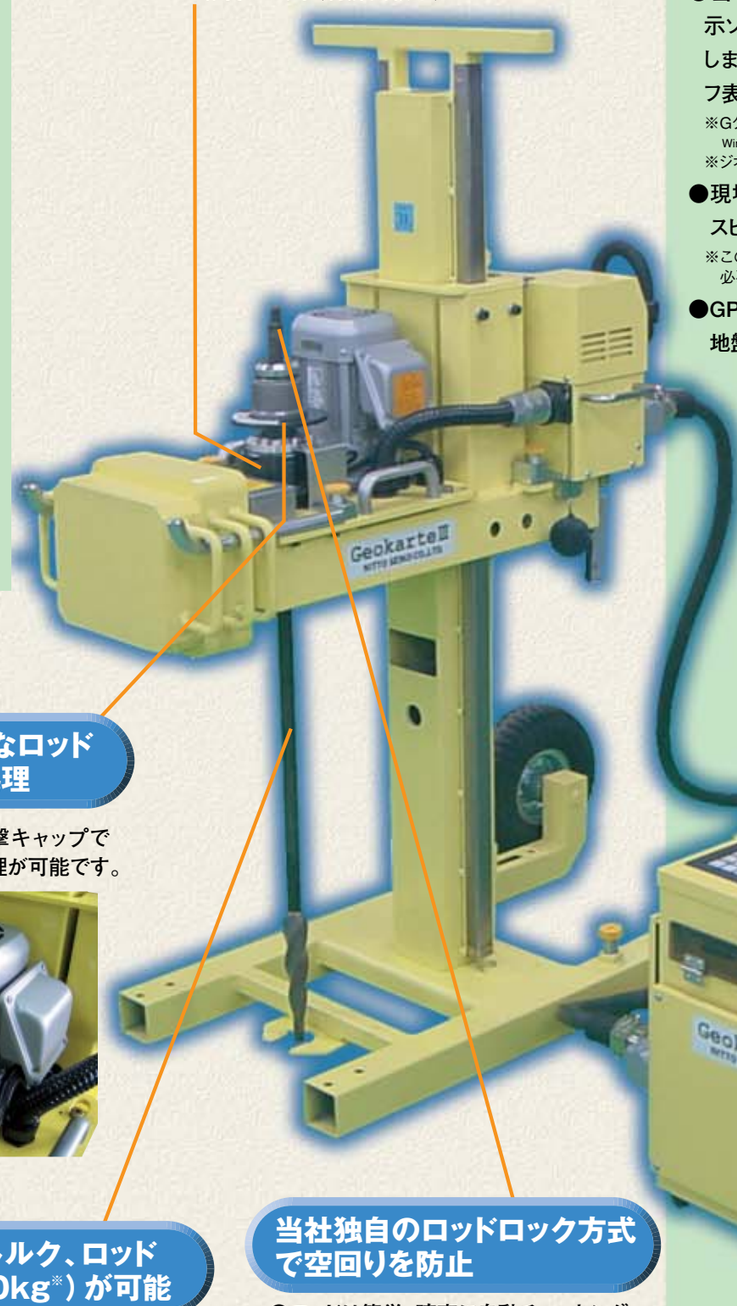
試験、測定記録を正確に自動化

●貫入ロッドの回転数計測、自沈検出と荷重変更0.25、0.50、0.75、1KNを自動制御。データの記録ミス、事務所での転記、入力ミスがなく、試験の信頼性を高めます。



当社独自の荷重センサーを内蔵

●試験荷重を計測し、データーをフィードバックすることにより、試験荷重の精度を維持します。（特許出願中）



正確、迅速なデータ処理を実現

●試験データのプリント出力により現場で結果確認ができます。

●当社の貫入試験結果表示ソフト“Gグラフ”を使用しますと、試験結果のグラフ表示、報告書の作成が素早くできます。

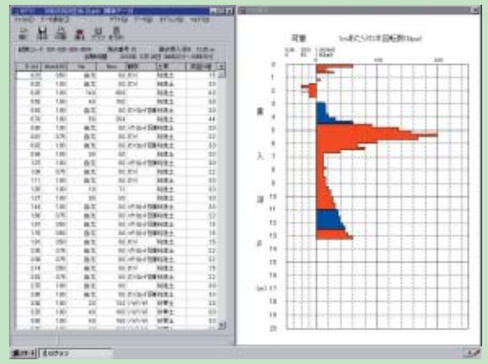
※GグラフはWindowsXPの動作する市販パソコンが必要です。
Windowsは米国マイクロソフト社の商標です
※ジオカルテからパソコンへデータ転送する場合、市販の通信ケーブルが必要です

●現場から携帯電話によるデータ転送ができ、データ処理のスピードアップが図れます。

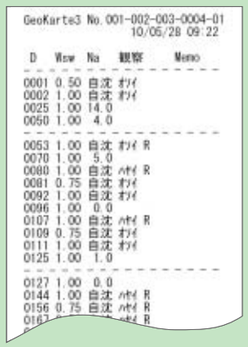
※この場合、市販のパソコン及び携帯電話用FAXモデムカード、FAXソフトなどが必要です

●GPS機能（オプション）により、地盤データベース化が図れます。

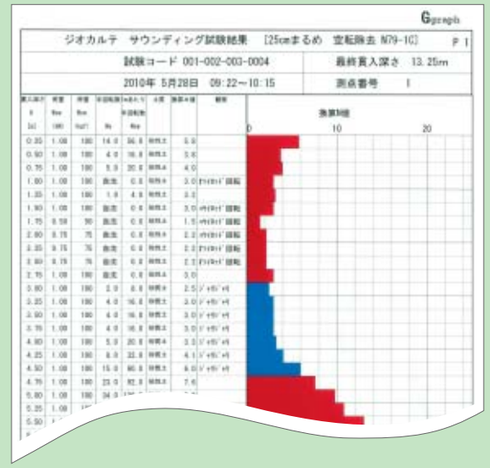
【パソコン上での試験結果表示例】



【試験データのプリント出力例】

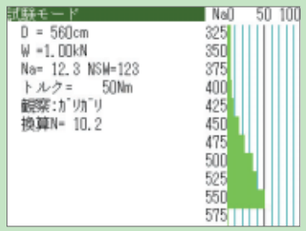


【Gグラフによる試験データの印字例】



大型カラー液晶画面採用

●漢字表示なので見やすく、リアルタイムで動作内容が確認できます。



液晶画面に測定グラフを表示。試験しながら結果を確認できます。

コンパクトフラッシュによるデータ転送

力仕事の負担を減らし作業効率を大幅に向上

●荷重変更はコンピュータ制御のため、人手によるおもりの上げ下ろしは不要。従来のきつい作業を快適にします。

安全性に優れた構造

●昇降部に落下防止機構を装備。機高が低く（1,290mm）、倒れにくい安全設計です。

簡単、安全なロッドへの打撃処理

●ロッド専用打撃キャップで確実な打撃処理が可能です。

強力な回転トルク、ロッド引抜（約150kg※）が可能

※おもりを取り除いた場合

●パワーアップにより、作業の省力化が図れます。

当社独自のロッドロック方式で空回りを防止

●ロッドは簡単、確実に自動チャッキング。継ぎ足し時に工具は必要なく、チャック解除もワンタッチです。（特許取得済）

50/60Hz電源周波数を共用

●地域に関係なく安心してご使用いただけます。